



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERANCANGAN ALAT PENANGKAP SUARA JARAK JAUH

ABSTRACT

Telah berhasil dirancang suatu perangkat elektronika yang berfungsi sebagai alat penangkap suara jarak jauh. Tujuan dari perancangan ini yaitu dapat menangkap suara dengan menggunakan gelombang ultrasonik dan mampu menangkap suara sampai jarak 40 meter. Rangkaian dari perancangan ini menggunakan komponen-komponen elektronika diantaranya amplifier yang berfungsi sebagai penguat sinyal, mikrofon sebagai output dari rangkaian yang mengeluarkan gelombang suara. Sumber suara yang dihasilkan dari pengujian rangkaian berkisar antara 86,6 db sampai 47,7 db. Sumber suara tersebut merupakan sumber suara yang masuk melalui mikrofon dilakukan penguatan oleh amplifier dan menghasilkan sinyal suara yang diterima oleh headset.